

¿Cuánto pienso deberían consumir mis gallinas?

Donald Bell

(California Poultry Letter, 1981: 8, 2-3)

El consumo de pienso de la gallina Leghorn es un carácter que puede predecirse con bastante exactitud. Si combinamos en una fórmula el nivel de puesta, el peso de los huevos, la temperatura ambiental, el peso y el nivel energético del pienso, podremos obtener una cifra que nos dará una estimación de bastante confianza sobre el consumo de pienso de las gallinas de este tipo.

El Dr. G.C. Emmans, de la Escuela de Agricultura de Edimburgo, ha sugerido utilizar la siguiente fórmula para estimar el consumo de pienso de unas ponedoras tipo Leghorn cuyo estado de plumaje sea "típico" (*):

Necesidades diarias en energía = Energía para el sostenimiento + Energía para la producción + Energía para el crecimiento.

La energía que las ponedoras requieren para su crecimiento es mínima, resultando generalmente nula a partir de las 50 semanas de edad. Los requerimientos para el sostenimiento dependen del peso vivo de las aves y de la temperatura ambiente. Y los de la producción dependen del ritmo de puesta y del peso de los huevos.

Para simplificar la cuestión, todo ello lo hemos plasmado en las siguientes tablas:

(*) En los últimos tiempos mucho es lo que se ha discutido sobre la influencia del estado del plumaje sobre las necesidades energéticas de las gallinas, siendo la última opinión recogida en la Estación Experimental de Gleadthorpe en Inglaterra, de donde procede el Dr. Emmans citado, de que ésta es menor de lo que se pensaba. De todas formas, recordemos que en circunstancias normales cabría hablar, como lo hace aquí el Dr. Bell, de un plumaje "típico" que, siendo excelente al comienzo de la puesta, poco a poco va deteriorándose en el transcurso de ésta. (N. de la R.)

Tabla 1. Necesidades de sostenimiento en función de la temperatura media y del peso vivo de las aves (Kcal. Met. diarias).

Peso vivo Kg. Temperatura OC.	1,36	1,45	1,54	1,63	1,72	1,82	1,91	2,00
10,0	201	215	228	241	256	269	283	296
12,8	193	206	218	231	245	258	271	284
15,5	185	197	209	221	235	247	259	271
18,3	176	188	199	211	224	236	247	259
21,1	168	179	190	201	214	225	236	247
23,9	160	170	181	191	203	214	224	235
26,7	151	161	171	181	193	203	213	223

Tabla 2. *Necesidades para la producción de huevos. (Kcal. Met. diarias)*

Peso del huevo gr. % de puesta	42,5	47,2	52,0	56,7	61,4	66,1	70,9
40	34	38	42	45	49	53	57
45	38	43	47	51	55	60	64
50	43	47	52	57	62	66	71
55	47	52	57	62	68	73	78
60	51	57	62	68	74	79	85
65	55	61	68	74	80	86	92
70	60	66	73	80	86	93	99
75	64	71	78	85	92	99	106
80	68	76	83	91	98	106	113
85	72	80	88	97	105	113	121
90	77	85	94	102	111	119	128
95	81	90	99	108	117	126	135

¿Qué cantidad de pienso?

Tabla 3. *Necesidades energéticas para el crecimiento.*

Semanas de edad	Kcal. Met. diarias
20-30	25
31-40	6
41-50	3
Más de 51	0

Una vez habiendo sumado las cifras obtenidas de cada una de las tres tablas precedentes con el fin de conocer las necesidades energéticas diarias de la ponedora, el consumo de pienso lo podremos estimar muy fácilmente a partir del valor energético de la ración.

Para ayuda en los cálculos hemos preparado esta otra tabla:

Tabla 4. *Consumo previsto de pienso —en g.— en función de su valor energético y de las necesidades energéticas diarias de las gallinas.*

Necesidades diarias en Kcal. Met.	Valor energético del pienso, Kcal.						
	2.585	2.640	2.695	2.750	2.805	2.860	2.915
220	85	83	82	80	78	77	75
230	89	87	85	83	82	80	79
240	93	91	89	87	85	84	82
250	97	95	93	91	89	88	86
260	100	98	96	94	93	91	89
270	104	102	100	98	96	94	93
280	108	106	104	102	100	98	96
290	112	110	107	105	103	101	99
300	116	113	111	109	107	105	103
310	120	118	115	113	110	108	106
320	123	121	118	116	114	112	110
330	127	125	122	120	117	115	113
340	131	128	126	123	121	119	117
350	135	132	130	127	125	122	120
360	139	136	133	131	128	126	123

(Continúa al pie de página 18)

Automatico y ahorre mano de obra en sus granjas



Importado de Bélgica

El comedero de hoy
Adoptado por las grandes integraciones
Unico con la posibilidad de dar una alimentación
programada o controlada (ahorro de un 5 a un 8% de pienso)
Garantizado por 10 años



AUTOMATIC POULTRY DRINKER

Importado de Israel

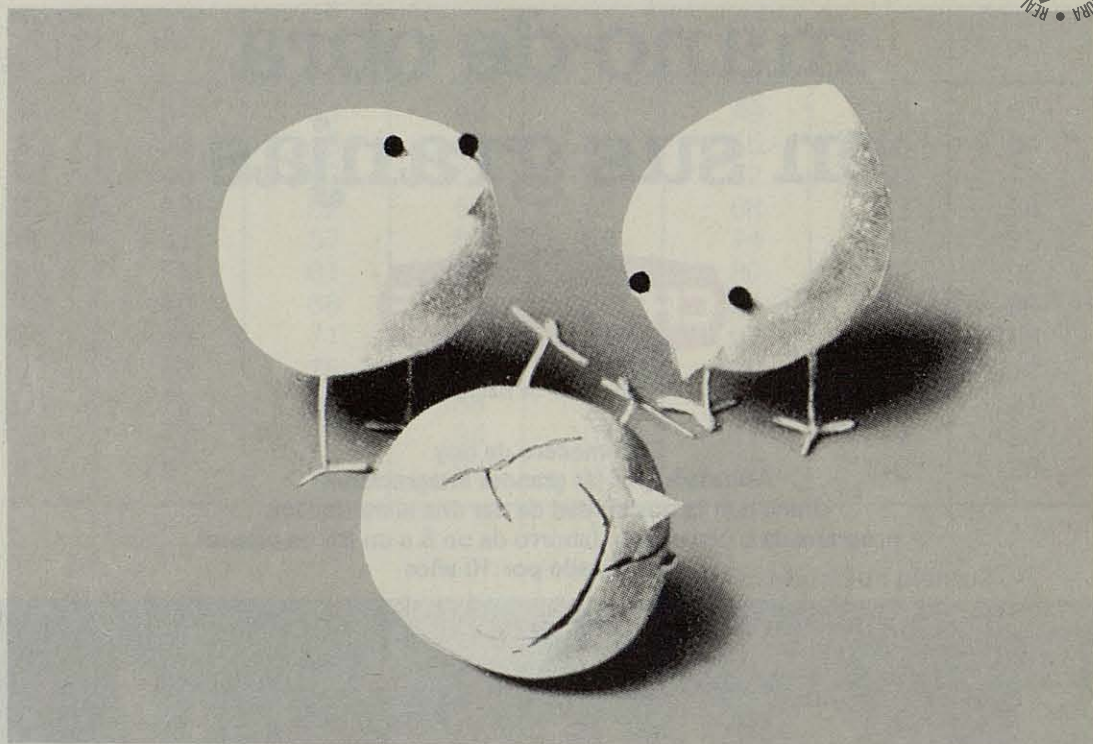
Bebedero de plástico automático
Los pollitos beben desde el primer día
Ideal para reproductoras y pavos
Unico con contrapeso independiente de la válvula

Servicio de montaje y asistencia técnica en todo el territorio español

REPRESENTANTE EN ESPAÑA

Industrial Avícola, S. A.

PASEO DE SAN JUAN, 18. Teléfono (93) 245 02 13. BARCELONA-10



mycovax

Vacuna viva liofilizada
para la erradicación de la micoplasmosis aviar



IFFA-MÉRIEUX



DIVISION VETERINARIA

DIVISION VETERINARIA LETI
Rosellón, 285 - Barcelona/9 — Av. J. Antonio, 68 - Madrid/13